

TRH

▶RWH後継品
電力形不燃性塗料被覆巻線抵抗器

▶特長

- JIS RWH相当品
- 旧来のホーロー抵抗器(RWHタイプ)と同一仕様
- 細部に改良を加えた現行標準品
- 製造工程中の高温処理による抵抗線の劣化がなくRWHタイプより幅広い抵抗値範囲の製造が可能
- バンド端子を使用している為、RWHタイプと比較し端子強度が高い

▶規格

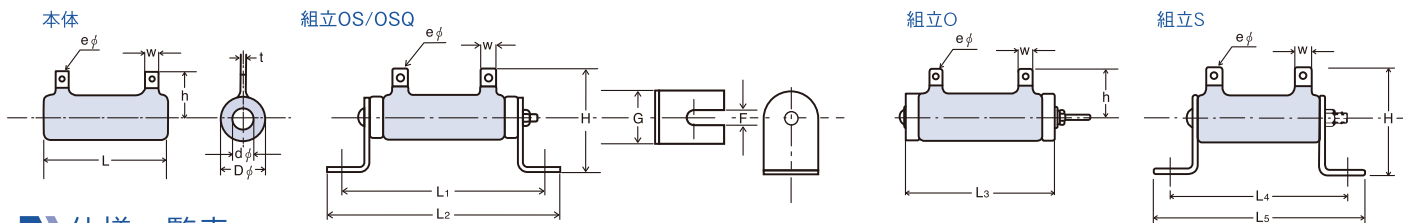
- 抵抗値範囲 仕様一覧表による
- 抵抗値許容差 5~400W:J=±5%(1Ω以上)K=±10%(1Ω未満)
500W:J(3Ω以上)K(3Ω未満)
750W:J(4Ω以上)K(4Ω未満)
1000W:J(5.5Ω以上)K(5.5Ω未満)
- 抵抗温度係数 +100~400ppm/°Cmax
- 絶縁耐力 OS・O組立 AC2000V 1分間(5W・10WはAC1500V)
S組立 AC1000V 1分間
- 絶縁抵抗 20MΩ以上(DC1000V メガー)
- 許容最高表面温度※1

▶品番構成 (参考例)



▶寸法図

※定格電力により、端子形状が異なります。
詳細につきましてはお問い合わせください。



▶仕様一覧表

型式 (定格電力・W)	抵抗値範囲(Ω)		寸法 (mm)																	重量					
	G特性(標準)	V特性	本体		OS		OSQ		O		S		OS		OSQ		h±2	F	W	t	eφ	本体	O	OS/OSQ	S
			L±2	L1±2	L2±2	L1±2	L2±2	L3±2	L4±2	L5±2	Dφ	dφ	G	H±3	G	H±3									
5	0.1~3.5K	0.2~3.5K	30	53	71	48	58	37	47	63	15以下	5以下	12	30	12	30	19	3.2	5以上	0.8以上	3以上	4	6	8	6
10	0.1~7K	0.3~7K	45	68	85	63	74	53	62	77	15以下	5以下	12	30	12	30	19	3.2	5以上	0.8以上	3以上	6	6	8	6
15	0.1~7K	0.3~7K	45	68	85	63	74	53	62	77	15以下	5以下	12	30	12	30	19	3.2	5以上	0.8以上	3以上	7	6	8	6
20	0.1~13K	0.5~13K	50	76	92	74	86	60	66	83	22以下	8.5以下	16	36	18	36	20	4.2	5以上	0.8以上	3以上	16	10	16	10
30	0.1~20K	0.5~20K	75	101	117	99	111	85	91	108	22以下	8.5以下	16	36	18	36	20	4.2	5以上	0.8以上	3以上	22	11	17	11
40	0.1~25K	0.5~25K	90	117	133	115	127	101	106	122	22以下	8.5以下	16	36	18	36	20	4.2	5以上	0.8以上	3以上	26	12	18	12
50	0.2~30K	0.5~30K	75	114	140	104	126	87	101	128	32以下	15以下	26	59	27	58	33	6	8以上	1以上	3.5以上	52	30	51	31
60	0.2~40K	0.5~40K	90	128	154	118	140	102	124	145	32以下	15以下	26	59	27	58	33	6	8以上	1以上	3.5以上	60	30	52	32
80	0.2~50K	0.5~50K	115	154	180	144	166	127	138	168	32以下	15以下	26	59	27	58	33	6	8以上	1以上	3.5以上	77	33	54	34
100	0.2~65K	0.7~65K	140	179	205	169	191	151	164	191	32以下	15以下	26	59	27	58	33	6	8以上	1以上	3.5以上	98	33	55	36
120	0.3~75K	0.8~75K	165	204	230	194	216	176	191	218	32以下	15以下	26	59	27	58	33	6	8以上	1以上	3.5以上	115	35	56	37
150	0.3~95K	1~95K	195	234	260	224	246	208	222	248	32以下	15以下	26	59	27	58	33	6	8以上	1以上	3.5以上	133	38	59	39
200	0.4~120K	1.3~120K	254	294	320	284	306	267	281	306	32以下	15以下	26	59	27	58	33	6	8以上	1以上	3.5以上	175	41	63	42
250	0.5~150K	1.7~150K	305	344	370	334	356	-	331	358	32以下	15以下	26	59	27	58	33	6	8以上	1以上	3.5以上	212	-	67	46
300	0.2~100K	2~100K	254	315	345	305	335	-	-	-	45以下	25以下	38	91	40	87	48	10	13以上	1.5以上	5以上	403	-	170	-
400	0.3~100K	3~100K	330	390	420	380	410	-	-	-	45以下	25以下	38	91	40	87	48	10	13以上	1.5以上	5以上	530	-	178	-
500	0.3~100K	3~100K	300	350	385	-	-	-	-	-	55以下	30以下	48	100	-	-	51	10	13以上	1.5以上	5以上	760	-	234	-
750	0.5~5K	4~5K	300	360	395	-	-	-	-	-	76以下	50以下	48	120	-	-	60	10	13以上	2以上	5以上	1160	-	434	-
1000	0.6~5K	5.5~5K	300	389	440	-	-	-	-	-	120以下	70以下	100	163	-	-	78	8.5	13以上	2以上	5以上	2520	-	1294	-

補足・注意事項

- JIS規格に準拠し、V特性はG特性と比較し信頼性の高い上位線材を使用しております。
- 品質保全の為、良好な状況にて定格電力の50%以下でのご使用を推奨致します。
- 抵抗器は発熱体の為、抵抗器端子への接続は圧着端子をご使用ください。
- P2注意事項も合わせてご参照ください。

●50W以上の低抵抗値 ▶TRR(P8)を推奨致します。

※1 許容表面温度は線材の特性により、G特性では250°C、V特性では340°C以下で使用してください。



廃止品

RWH

代替後継品はTRHにてご検討ください。▶▶▶ P4
電力形ホーロー被覆巻線抵抗器

TAMAGOHM

RoHS対応

TRH / RWH

TRH+A / TRH+H

TRR / TWC

TRV / TRV+H

TRF
XXL・XLN/M/R/FM

RHA

KW / KWN

IRH / IRV

RH / RHF

RH□BL / RXM

負荷抵抗器

▶▶▶ 特長

- 実績のあるホーロー抵抗器
- 自社開発による鉛レスホーローを使用

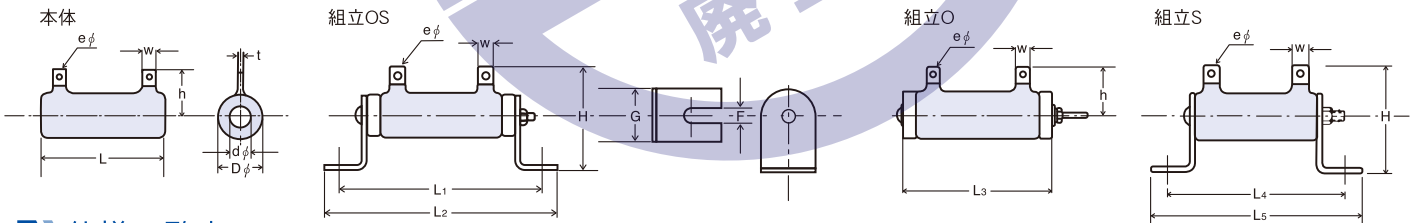
▶▶▶ 規格

- 抵抗値範囲 仕様一覧表による
- 抵抗値許容差 5~400W: J=±5% (1Ω以上) K=±10% (1Ω未満)
500~1000W: J=±5%
- 抵抗温度係数 +100~400ppm/°Cmax
- 絶縁耐力 OS・O組立 AC2000V 1分間 (5W・10WはAC1500V)
S組立 AC1000V 1分間
- 絶縁抵抗 20MΩ以上 (DC1000V メガー)
- 許容最高表面温度※1

▶▶▶ 品番構成 (参考例)



▶▶▶ 寸法図



▶▶▶ 仕様一覧表

形式 (定格電力・W)	抵抗値範囲 (Ω)		寸法 (mm)															重量 本体+OS 約/g	
	G特性(標準)	V特性	本体	OS			O			S			Dφ			G			
			L±2	L1±2	L2±2	L3±2	L4±2	L5±2	Dφ	dφ	H±3	h±2	G	F	W	t	eφ		
5	0.2 ~ 1.2K	0.5 ~ 1.2K	30	53	71	37	47	63	15以下	5以下	30	16	12	3.2	5以上	0.8以上	3以上	19	
10	0.3 ~ 2.1K	1 ~ 2.1K	45	68	85	53	62	77	15以下	5以下	30	16	12	3.2	5以上	0.8以上	3以上	24	
15	0.3 ~ 2.2K	1 ~ 2.2K	45	68	85	53	62	77	15以下	5以下	30	16	12	3.2	5以上	0.8以上	3以上	28	
20	0.6 ~ 3.9K	2 ~ 3.9K	50	76	92	60	66	83	22以下	8.5以下	36	20	16	4.2	5以上	0.8以上	3以上	50	
30	0.9 ~ 6.3K	3 ~ 6.3K	75	101	117	85	91	108	22以下	8.5以下	36	20	16	4.2	5以上	0.8以上	3以上	70	
40	1.2 ~ 8.2K	3.5 ~ 8.2K	90	117	133	101	106	122	22以下	8.5以下	36	20	16	4.2	5以上	0.8以上	3以上	75	
50	1.2 ~ 8.2K	3.5 ~ 8.2K	75	114	140	87	101	128	32以下	15以下	55	30	26	6	6以上	0.8以上	3.2以上	145	
60	2 ~ 12K	5 ~ 12K	90	128	154	102	124	145	32以下	15以下	55	30	26	6	6以上	0.8以上	3.2以上	165	
80	3 ~ 15K	7 ~ 15K	115	154	180	127	138	168	32以下	15以下	55	30	26	6	6以上	0.8以上	3.2以上	190	
100	3 ~ 20K	9 ~ 20K	140	179	205	151	164	191	32以下	15以下	55	30	26	6	6以上	0.8以上	3.2以上	225	
120	4 ~ 23K	11 ~ 23K	165	204	230	176	191	218	32以下	15以下	55	30	26	6	6以上	0.8以上	3.2以上	255	
150	4 ~ 30K	13 ~ 30K	195	234	260	208	222	248	32以下	15以下	55	30	26	6	6以上	0.8以上	3.2以上	290	
200	6 ~ 38K	17 ~ 38K	254	294	320	267	281	306	32以下	15以下	55	30	26	6	6以上	0.8以上	3.2以上	365	
250	7 ~ 46K	21 ~ 46K	305	344	370	-	331	358	32以下	15以下	55	30	26	6	6以上	0.8以上	3.2以上	440	

※300W以上 ▶▶▶ TRH(P4)にてご検討ください。

300	8 ~ 57K	26 ~ 57K	254	315	345	-	-	-	45以下	25以下	87	44	38	10	10以上	1.5以上	5以上	780
400	10 ~ 77K	35 ~ 77K	330	390	420	-	-	-	45以下	25以下	87	44	38	10	10以上	1.5以上	5以上	970
500	11 ~ 83K	38 ~ 83K	300	350	385	-	-	-	55以下	30以下	99	50	48	10	10以上	1.5以上	5以上	1470
750	16 ~ 5K	50 ~ 5K	300	360	395	-	-	-	76以下	50以下	120	60	48	10	15以上	2以上	6.5以上	2300
1000	22 ~ 5K	70 ~ 5K	300	389	440	-	-	-	120以下	70以下	163	78	100	8.5	15以上	2以上	6.5以上	4950

補足・注意事項

- JS規格に準拠し、V特性はG特性と比較し信頼性の高い上位線材を使用しております。●品質保全の為、良好な状況にて定格電力の50%以下でのご使用を推奨致します。
- 抵抗器は発熱体の為、抵抗器端子への接続は圧着端子をご使用ください。●RWHはTRHと『被覆』違いの同一仕様製品となります。

●仕様一覧表に記載のない抵抗値 ▶▶▶ TRH(P4)にてご検討ください。●50W以上の低抵抗値 ▶▶▶ TRR(P8)を推奨致します。

※1 許容表面温度は線材の特性により、G特性では250°C、V特性では340°C以下で使用してください。